TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 13 JUL 2005

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUNTE BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et rèale 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER	voir formulaire PCT/IPEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2004/001441	Date du dépôt international (jour/mois/année) 09.06.2004	Date de priorité (jour/mois/année)	
Classification internationale des broyets		11.06.2003	
C21D9/00, C21D9/573, C21D9/56	CIB) ou à la fois classification nationale et CIB		
Découd			
Déposant USINOR et al.			
Le présent rapport est le rappor préliminaire international en ver	t d'examen préliminaire international, établi pa tu de l'article 35 et transmis au déposant confe	r l'administration chargée de l'examen	
préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36. Ce RAPPORT comprend feuilles, y compris la présente feuille de couverture.			
3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :			
a. ☐ un total de (envoyées au déposant et au Bureau international), feuilles, définies, servers :			
au présent rapport o	cription, des revendications ou des dessins que des feuilles contenant des rectifications autostruction administrative 607).		
des feuilles qui remp	olacent des feuilles précédentes, mais dont la p dification qui va au-delà de l'exposé de l'invent u'elle a été déposée, comme il est indiqué au p	présente administration considère qu'elle	
b. <i>lenvoyées au Rureau int</i>	ornational and and	Tet dans le cadre	
Carrey See du Bareau III			
SOUS forme déchiffrable r	ernational seulement) un total de (préciser le t ntiennent un listage de la ou des séquences of par ordinateur seulement, comme il est indiqué tences (voir l'instruction administrative 802).	ype et le nombre de support(s) u un ou des tableaux y relatifs, déposés dans le cadre supplémentaire relatif au	
sous forme déchiffrable p listage de la ou des séqu	par ordinateur seulement, comme il est indiqué sences (voir l'instruction administrative 802).	d un ou des tableaux y relatifs, déposés dans le cadre supplémentaire relatif au	
sous forme déchiffrable p listage de la ou des séqu 4. Le présent rapport contient des	par ordinateur seulement, comme il est indiqué lences (voir l'instruction administrative 802). indications et les pages correspondantes relat	d un ou des tableaux y relatifs, déposés dans le cadre supplémentaire relatif au	
sous forme déchiffrable p listage de la ou des séqu 4. Le présent rapport contient des l Cadre n° I Base de l'opini Cadre n° II Priorité	par ordinateur seulement, comme il est indiqué lences (voir l'instruction administrative 802). indications et les pages correspondantes relat	r un ou des tableaux y relatifs, déposés dans le cadre supplémentaire relatif au	
sous forme déchiffrable p listage de la ou des séqu 4. Le présent rapport contient des Cadre n° I Base de l'opini Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de fo	par ordinateur seulement, comme il est indiqué lences (voir l'instruction administrative 802). indications et les pages correspondantes relat	dun ou des tableaux y relatifs, déposés dans le cadre supplémentaire relatif au ives aux points suivants :	
sous forme déchiffrable p listage de la ou des séqu 4. Le présent rapport contient des Cadre n° I Base de l'opini Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de fo possibilité d'ap Cadre n° IV Absence d'unit	par ordinateur seulement, comme il est indiqué ences (voir l'instruction administrative 802). indications et les pages correspondantes relation rmulation d'opinion quant à la nouveauté, l'act plication industrielle té de l'invention	ivité inventive et la	
sous forme déchiffrable p listage de la ou des séqu 4. Le présent rapport contient des i Cadre n° I Base de l'opini Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de fo possibilité d'ap Cadre n° IV Absence d'unit Cadre n° V Déclaration mo possibilité d'ap	par ordinateur seulement, comme il est indiqué ences (voir l'instruction administrative 802). indications et les pages correspondantes relation rmulation d'opinion quant à la nouveauté, l'act pplication industrielle té de l'invention ptivée selon l'article 35(2) quant à la nouveaute pplication industrielle set per l'article 35(2) quant à la nouveaute pplication industrielles ettations et per l'article 35(2).	ivité inventive et la	
sous forme déchiffrable p listage de la ou des séqu 4. Le présent rapport contient des Cadre n° I Base de l'opini Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de fo possibilité d'ap Cadre n° IV Absence d'unit Cadre n° V Déclaration mo possibilité d'ap Cadre n° VI Certains docur	par ordinateur seulement, comme il est indiqué lences (voir l'instruction administrative 802). indications et les pages correspondantes relation rmulation d'opinion quant à la nouveauté, l'act pplication industrielle té de l'invention otivée selon l'article 35(2) quant à la nouveaute plication industrielle; citations et explications à ments cités	ivité inventive et la	
sous forme déchiffrable p listage de la ou des séqu 4. Le présent rapport contient des l Cadre n° I Base de l'opini Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de fo possibilité d'ap Cadre n° IV Absence d'unit Cadre n° V Déclaration mo possibilité d'ap Cadre n° VI Certains docur Cadre n° VII Irrégularités da	par ordinateur seulement, comme il est indiqué ences (voir l'instruction administrative 802). indications et les pages correspondantes relation rmulation d'opinion quant à la nouveauté, l'act plication industrielle té de l'invention otivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté plication industrielle; citations et explications à ments cités uns la demande internationale	ivité inventive et la	
sous forme déchiffrable p listage de la ou des séqu 4. Le présent rapport contient des l Cadre n° I Base de l'opini Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de fo possibilité d'ap Cadre n° IV Absence d'unit Cadre n° V Déclaration mo possibilité d'ap Cadre n° VI Certains docur Cadre n° VII Irrégularités da Cadre n° VIII Observations re	par ordinateur seulement, comme il est indiqué lences (voir l'instruction administrative 802). indications et les pages correspondantes relation rmulation d'opinion quant à la nouveauté, l'act pplication industrielle té de l'invention otivée selon l'article 35(2) quant à la nouveaute plication industrielle; citations et explications à ments cités unes la demande internationale elatives à la demande internationale	ivité inventive et la	
sous forme déchiffrable p listage de la ou des séqu 4. Le présent rapport contient des l Cadre n° I Base de l'opini Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de fo possibilité d'ap Cadre n° IV Absence d'unit Cadre n° V Déclaration mo possibilité d'ap Cadre n° VI Certains docur Cadre n° VII Irrégularités da	par ordinateur seulement, comme il est indiqué lences (voir l'instruction administrative 802). indications et les pages correspondantes relation rmulation d'opinion quant à la nouveauté, l'act pplication industrielle té de l'invention otivée selon l'article 35(2) quant à la nouveaute plication industrielle; citations et explications à ments cités unes la demande internationale elatives à la demande internationale	ives aux points suivants : ivité inventive et la i, l'activité inventive et la l'appui de cette déclaration	
sous forme déchiffrable p listage de la ou des séqu 4. Le présent rapport contient des Cadre n° I Base de l'opini Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de fo possibilité d'ap Cadre n° IV Absence d'unit Cadre n° V Déclaration mo possibilité d'ap Cadre n° VI Certains docur Cadre n° VII Irrégularités da Cadre n° VIII Observations notate de présentation de la demande d'exanternationale	par ordinateur seulement, comme il est indiqué lences (voir l'instruction administrative 802). Indications et les pages correspondantes relation Indications et les pages correspondantes relation Indication d'opinion quant à la nouveauté, l'act application industrielle Ité de l'invention Indication l'article 35(2) quant à la nouveauté plication industrielle; citations et explications à ments cités Ins la demande internationale Indication industrielle platives à la demande internationale Indication industrielle platives à la demande internationale Indication industrielle platives à la demande internationale Indication d'opinion quant à la nouveauté, l'act application industrielle platives à la demande internationale Indications et les pages correspondantes relations indications et les pages correspondantes relations indications et les pages correspondantes relations et les pages de la page de la page de la pages de la pages de la page de la pa	ives aux points suivants : ivité inventive et la i, l'activité inventive et la l'appui de cette déclaration	
sous forme déchiffrable p listage de la ou des séqu 4. Le présent rapport contient des Cadre n° I Base de l'opini Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de fo possibilité d'ap Cadre n° IV Absence d'unit Cadre n° V Déclaration mo possibilité d'ap Cadre n° VI Certains docur Cadre n° VII Irrégularités da Cadre n° VIII Observations repaire de présentation de la demande d'examinternationale 20.10.2004	par ordinateur seulement, comme il est indiqué lences (voir l'instruction administrative 802). Indications et les pages correspondantes relation Indications et les pages correspondantes relation Indication d'opinion quant à la nouveauté, l'act application industrielle Ité de l'invention Indication l'article 35(2) quant à la nouveauté plication industrielle; citations et explications à ments cités Ins la demande internationale Indication industrielle platives à la demande internationale Indication industrielle platives à la demande internationale Indication industrielle platives à la demande internationale Indication d'opinion quant à la nouveauté, l'act application industrielle platives à la demande internationale Indications et les pages correspondantes relations indications et les pages correspondantes relations indications et les pages correspondantes relations et les pages de la page de la page de la pages de la pages de la page de la pa	ives aux points suivants : ivité inventive et la i, l'activité inventive et la l'appui de cette déclaration	
sous forme déchiffrable p listage de la ou des séqu 4. Le présent rapport contient des s Cadre n° I Base de l'opini Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de fo possibilité d'ap Cadre n° IV Absence d'unit Cadre n° V Déclaration mo possibilité d'ap Cadre n° VI Certains docur Cadre n° VII Irrégularités da Cadre n° VIII Observations no cate de présentation de la demande d'example des présentations de la demande d'example de l'administration de la demande d'example des présentations de la demande d'example des présentations de la demande d'example de l'administration de la demande d'example de l'example de l'exa	par ordinateur seulement, comme il est indiqué lences (voir l'instruction administrative 802). Indications et les pages correspondantes relation Indications et les pages correspondantes relation Indications et les pages correspondantes relation Indication d'opinion quant à la nouveauté, l'act plication industrielle Indication industrielle Indication industrielle; citations et explications à ments cités Ins la demande internationale Indication industrielle; citations et explications à ments cités Ins la demande internationale Indication industrielle; citations et explications à ments cités Ins la demande internationale Indication d'opinion quant à la nouveauté, l'act plication industrielle Indications et les pages correspondantes relation Indications et les pages correspondantes relation Indications et les pages correspondantes relation Indications et les pages correspondantes relations Indications et les pages	ives aux points suivants : ivité inventive et la i, l'activité inventive et la l'appui de cette déclaration	
sous forme déchiffrable p listage de la ou des séqu 4. Le présent rapport contient des Cadre n° I Base de l'opini Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de fo possibilité d'ap Cadre n° IV Absence d'unit Cadre n° V Déclaration mo possibilité d'ap Cadre n° VI Certains docur Cadre n° VII Irrégularités da Cadre n° VIII Observations repaire de présentation de la demande d'examinternationale 20.10.2004	par ordinateur seulement, comme il est indiqué lences (voir l'instruction administrative 802). Indications et les pages correspondantes relation Indications et les pages correspondantes relation Indications et les pages correspondantes relation Indication industrielle Ité de l'invention Indication industrielle Ité de l'invention Indication industrielle; citations et explications à ments cités Ins la demande internationale Ineliatives à la demande internationale	ives aux points suivants : ivité inventive et la i, l'activité inventive et la l'appui de cette déclaration	

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/001441

	Case No. I Base du rapport		
1.	En ce qui concerne la langue , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.		
	I la présent repport est établis	sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la ngue d'une traduction remise aux fins de :	
	 ☐ la recherche internationale ☐ la publication de la demar ☐ l'examen préliminaire inte 	e (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) nde internationale (selon la règle 12.4) rnational (selon la règle 55.2 ou 55.3)	
2.	En ce qui concerne les éléments* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.) :		
	Description, Pages		
	1-14	telles qu'initialement déposées	
Revendications, No.			
	1-10	telles qu'initialement déposées	
Dessins, Feuilles			
	1/3-3/3	telles qu'initialement déposées	
	☐ En ce qui concerne un lista supplémentaire relatif au listage	ge de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre e de la ou des séquences.	
;	3. Les modifications ont entra	îné l'annulation :	
	de la description, pages		
	des revendications, nosdes dessins, feuilles/fig.		
	☐ du listage de la ou des ☐ d'un ou de tous les tabl	séquences <i>(préciser)</i> : eaux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :	
	comme allant au-delà de l'expo supplémentaire (règle 70.2.c)).		
	de la description, pagedes revendications, no	S S	
	□ des dessins, feuilles/fig		
	☐ du listage de la ou des ☐ d'un ou de tous les tab	leaux relatifs au listage de la ou des sequences (preciser).	
	* Si le cas visé au p être revêtues de la me	oint 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent ntion "remplacé".	

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/001441

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-10

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-10

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-10

Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7):

voir feuille séparée

RAPPORT PRÉLIMINAIRE ITERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SEPAREE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001441

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Le document D1= JP-A-60 255 933, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, décrit un procédé et une installation de refroidissement d'une bande d'acier en défilement pendant le recuit continu ou la galvanisation.

Le système utilise un ou plusieurs rouleaux d'appui et de refroidissement qui entrent en contact avec la surface arrière de la bande en acier lovée autour de la face extérieure d'un rouleau de refroidissement primaire (voir les figures 1, 3-5).

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 et 5 diffère de ce procédé et de cette installation connus en ce que:

- le ou chaque rouleau d'appui comporte des moyens de refroidissement secondaire adaptés pour former avec une partie de la face externe du ou de chaque rouleau d'appui une zone de transfert de chaleur en vue d'évacuer la chaleur transmise de la bande à le ou chaque rouleau d'appui.

Ceci mène à un refroidissement contrôlé et homogène effectué sur la largeur entière de la bande en métal. L'occurrence des défauts extérieurs pendant un refroidissement rapide est considérablement réduite, rendant ainsi une bonne planéité transversale à la bande. En transférant plus loin la chaleur à partir du rouleau d'appui aux moyens de refroidissement secondaires l'efficacité de refroidissement est plus importante.

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant d'augmenter l'efficacité et la homogénéité du procédé de refroidissement tout en conservant la qualité extérieure de la bande en métal.

Ladite solution technique n'est ni décrite ni suggérée par l'état de la technique connu.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 et 5 de la présente demande est considérée comme impliquant nouveauté et activité inventive (article 33(2) et (3) PCT).

RAPPORT PRÉLIMINAIRE ITERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SEPAREE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001441

Les revendications 2-4 et 6-8 dépendent de la revendication 1 et 5 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Remarque

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans le document D1= JP-A-60 255 933 et ne cite pas ce document.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur: L'ADMINISTRATION CHARGEE DE

L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Destinataire:

JACOBSON Claude CABINET LAVOIX 2, place d'Estienne d'Orves 75441 Paris Cédex 09 FRANCE

PCT

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(règle 71.1 du PCT)

NOTIFICATION IMPORTANTE

Date d'expédition (lour/mois/année)

11.07.2005

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

BET 04P0457

Date du dépôt international (jour/mois/année)

09.06.2004

Date de priorité (jour/mois/année)

11.06.2003

Déposant

USINOR et al.

Demande Internationale No.

PCT/FR2004/001441

- 1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport préliminaire international sur la brevetabilité pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
- Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
- 3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. NOTIFICATION IMPORTANTE

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Losrqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport préliminaire international sur la brevetabilité. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Il est signalé au déposant que l'article 33(5) stipule que les critères de nouveauté, d'activité inventive et d'application industrielle tels que définis à l'article 33(2) à (4) ne servent qu'aux fins de l'examen préliminaire international et que "tout État contractant peut appliquer des critères additionnels ou différents afin de décider si, dans cet État, l'invention est brevetable ou non" (voir également l'article 27(5)). De tels critères additionnels peuvent par exemple avoir rapport à des exceptions à la brevetabilité ainsi qu'à des exigences concernant l'exposé suffisant de l'invention, la clarté des revendications et leur fondement sur la description.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international

<u>)</u>))

Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Fonctionnaire autorisé

Novoa, C

Tel. +49 89 2399-2718

